


Softstartér, 200 a, 200 - 480 V AC, Us= 24 V AC/DC, Konstrukční velikost FS4
Typ DS7-340SX200N0-N
Catalog No. 134923
Alternate Catalog No. DS7-340SX200N0-N

Dodavatelský program

Popis			s interními kontakty typu bypass
Funkce			Softstartér pro třífázovou zátěž
síťové napájecí napětí (50/60 Hz)	U_{LN}	V AC	200 - 480
Napájecí napětí	U_s		24 V AC/DC
Řídicí napětí	U_c		24 V AC 24 V DC
Přířazený jmenovitý výkon motoru (standardní zapojení, řadové zapojení)			
při 400 V, 50 Hz	P	kW	110
při 460 V, 60 Hz	P	HP	150
Jmenovitý pracovní proud			
AC-53	I_e	a	200
jmenovité provozní napětí	U_e		200 V 230 V 400 V 480 V
Připojení na SmartWire-DT			ne
Konstrukční velikost			FS4

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947-4-2 UL 508 CSA22.2-14
Schválení			CE
Certifikace			U_L CSA c-Tick UkrSEPRO
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy IEC 60068-2-3 Vlhké teplo, konstantní podle normy IEC 60068-2-10
Okolní teplota			
Provoz	θ	°C	-5 - +40 až 60 s 2% snížením výkonu pro zvýšení teploty v kelvinech
Skladování	θ	°C	-25 - +60
Výška místa montáže		M	0 - 1000 m, kromě toho každých 100 m 1% snížení výkonu, max. 2000 m
Poloha při montáži			svislá
Stupeň krytí			
Stupeň krytí			IP20 (svorky IP00)
vestavěné			S volitelným krytem z programu NZM lze docílit krytí IP40 ze všech stran.
Krycí lišta			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			II/2
Odolnost proti mechanickému rázu			8 g/11 ms
Odolnost proti otřesům podle 60721-3-2			2M2
Stupeň rádiového rušení (ČSN EN 55011)			B
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	42
Hmotnost		kg	3.7

Hlavní dráhy vodičů

Vstupní proud	U_e	V AC	200 - 480
Síťová frekvence	f_{LN}	Hz	50/60

Jmenovitý pracovní proud	I_e	A	
AC-53	I_e	a	200
Přířazený jmenovitý výkon motoru (standardní zapojení, řadové zapojení)			
při 230 V, 50 Hz	P	kW	55
při 400 V, 50 Hz	P	kW	110
při 200 V, 60 Hz	P	HP	60
při 230 V, 60 Hz	P	HP	75
při 460 V, 60 Hz	P	HP	150
Přetěžovací cyklus podle ČSN EN 60947-4-2			
AC-53a			200 A: AC-53a: 3 - 5: 75 - 10
Interní kontakty pro přemostění			✓
Jmenovitý zkratový výkon			
Typ koordinace "1"			NZMN2-M200
Typ koordinace „2“ (navíc k pojistkám pro typ koordinace „1“)			3 x 170M5008
Pojistková základna (počet x díl č.)			
			3 x 170H3004

Svorkové výkony

Délky kabelů			
Jednožilový		mm ²	1 x (4 - 185) 2 x (4 - 70)
Vícežilový		mm ²	1 x (4 - 185) 2 x (4 - 70)
Plný nebo slanéňý vodič		AWG	1 x (12 - 350 kcmil) 2 x (12 - 00)
Měděňý pás		MM	2 x 9 x 0,8 10 x 16 x 0,8
utahovací moment		Nm	5 ($\leq 10 \text{ mm}^2$); 14 ($> 10 \text{ mm}^2$)
Šroubovák (PZ: pozidriv)		mm	PZ2; 1 x 6 mm
Řídicí kabely			
Jednožilový		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,0)
Jemně slanéňý vodič s dutinkou		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 0,75)
Vícežilový		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,0)
Jedno- nebo vícežilové		AWG	1 x (21 - 14) 2 x (21 - 18)
utahovací moment		Nm	0,4
Šroubovák		mm	0,6 x 3,5

Řídicí obvod

Digitální vstupy			
Řídicí napětí			
ovládání DC		V DC	24 V DC +10 %/- 15 %
ovládání AC		V AC	24 V AC +10 %/- 15 %
Spotřeba proudu 24 V			
externí 24 V		mA	1.6
Zapínací napětí			
Provozováno se stejnosměrným proudem		V DC	17.3 - 27
Provozováno se střídavým proudem		V AC	17.3 - 27
Vypínací napětí			
Provozováno se stejnosměrným proudem	$x U_s$	V DC	0 - 3
Provozováno se střídavým proudem		V AC	0 - 3
Zapínací čas			
ovládání DC		ms	250
ovládání AC		ms	250
Vypínací čas			
ovládání DC		ms	350
Napájení regulátoru			
napětí	U_s	V	24 V AC/DC +10 %/- 15 %

odběr proudu	I_e	mA	< 50
Odběr proudu špičkového zatížení (uzavřené přemostění při 24 V DC)	I_{Peak}	A/ms	0,6/50
Upozornění			Externí napájecí napětí
Reléový výstup			
Počet			2 (TOR, připraven)
rozsah napětí		V AC	250
Rozsah proudu AC-11		a	1 A, AC-11

Funkce měkkého startu

Časy rampy			
Zrychlení		s	1 - 30
Doběh		s	0 - 30
Spouštěcí napětí (= vypínací napětí)		%	30 100
Startovací sokl		%	30 - 100
Oblasti použití			
Oblasti použití			Měkký rozběh třífázových asynchronních motorů
Jednofázové motory			●
Třífázové motory			✓

Funkce

rychlé spínání (polovodičové stykače)			- (minimální doba náběhu 1s)
Funkce měkkého startu			✓
Reverzační spouštěčová kombinace			je nutné externí řešení
Potlačení přechodových napětí při zapnutí			✓
Potlačení podílů stejnosměrných proudů u motorů			✓
Oddělení potenciálů mezi výkonovým dílem a ovládním			✓

Poznámky

Jmenovité impulzní výdržné napětí:

- 1,2 μ s/50 μ s (doba náběhu / doba doběhu impulsů podle ČSN EN 60947-2, popř. 3)
- platí pro řídicí obvod / výkonový díl / kryt

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I_n	A	200
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	42
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	42
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-5
Provozní teplota okolí max.		°C	40
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.

10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání		Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

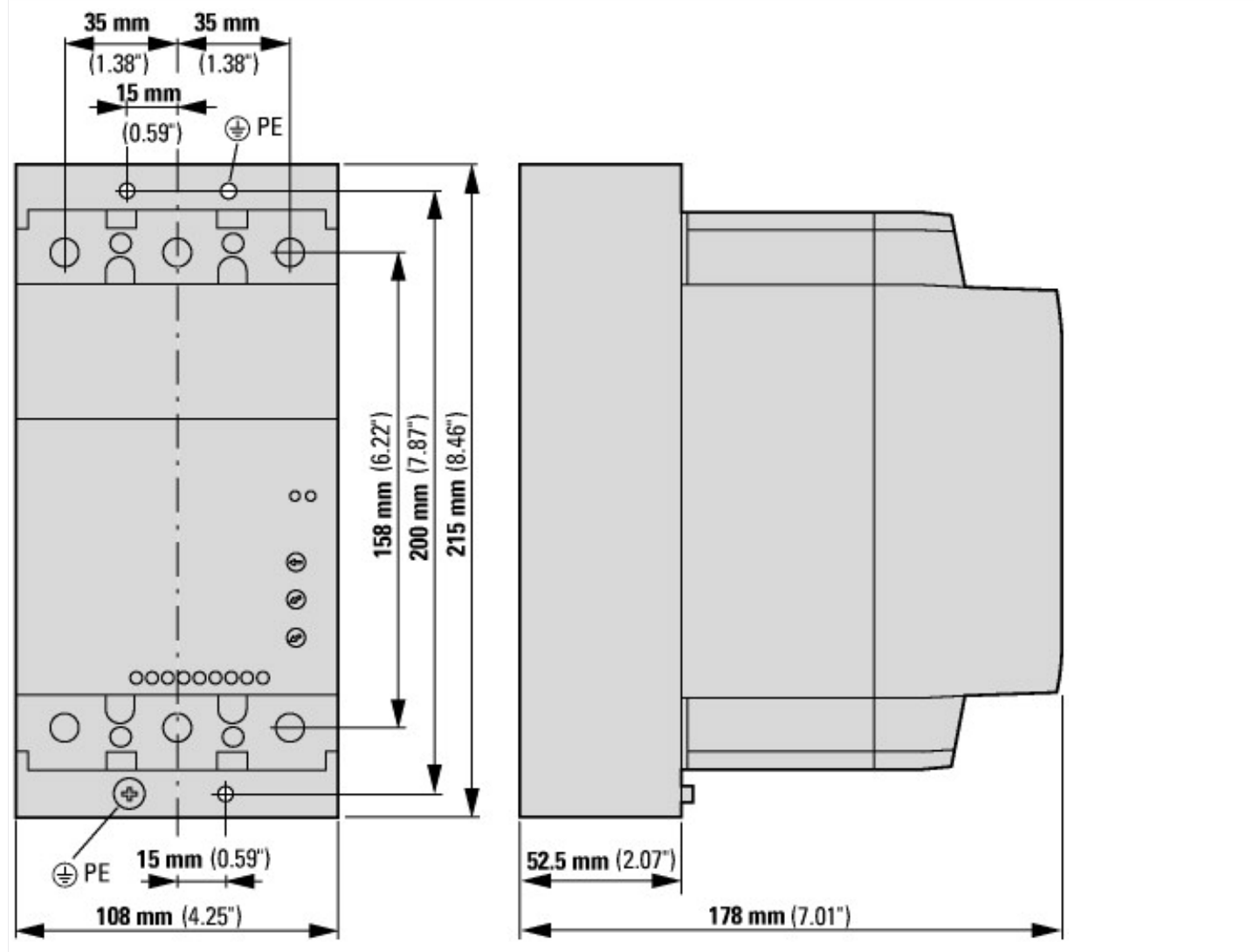
Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Soft starter (EC000640)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Vývod pro spotřebice, motory / Semiconductor motor controller or soft starter (ec1@ss10.0.1-27-37-09-07 [ACO300011])		
Rated operation current I _e at 40 °C T _u	A	200
Rated operating voltage U _e	V	230 - 460
Rated power three-phase motor, inline, at 230 V	kW	55
Rated power three-phase motor, inline, at 400 V	kW	110
Rated power three-phase motor, inside delta, at 230 V	kW	0
Rated power three-phase motor, inside delta, at 400 V	kW	0
Function		Single direction
Internal bypass		Yes
With display		No
Torque control		No
Rated surrounding temperature without derating	°C	40
Rated control supply voltage U _s at AC 50HZ	V	24 - 24
Rated control supply voltage U _s at AC 60HZ	V	24 - 24
Rated control supply voltage U _s at DC	V	24 - 24
Voltage type for actuating		AC/DC
Integrated motor overload protection		No
Release class		Other
Degree of protection (IP)		IP20
Degree of protection (NEMA)		1

aprobace,

Product Standards		IEC/EN 60947-4-2; GB 14048.6; UL 508; CSA-C22.2 No 0-M91; CSA-C22.2 No 14-05 CE marking
UL File No.		E251034
CSA File No.		2511305
CSA Class No.		321106
Specially designed for North America		No
Suitable for		Branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Max. Voltage Rating		480 V
Degree of Protection		IP20; UL/CSA Type 1

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

CA04020001Z-DE Katalog sortimentu: Technika pohonů hospodárně

http://www.eaton.eu/DE/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1095238_de.pdf